

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/003027 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **C01B 25/32**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001645

(22) Date de dépôt international : 28 juin 2004 (28.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/07878 30 juin 2003 (30.06.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
**RHODIA CHIMIE** [FR/FR]; 26, Quai Alphonse Le  
Gallo, F-92512 BOULOGNE BILLANCOURT CEDEX  
(FR). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794  
PARIS CEDEX 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
**CHANE-CHING, Jean-Yves** [FR/FR]; 15, rue Suzanne,  
F-95600 EAUBONNE (FR). **LEBUGLE, Albert** [FR/FR];  
17, rue du Panoramique, F-31650 SAINT ORENS DE  
GAMEVILLE (FR).

(74) Mandataire : **ANDRIEU-SIFFLET, Isabelle**; RHODIA  
SERVICES, Direction de la Propriété Industrielle, 40, rue  
de la Haie-Coq, F-93306 AUBERVILLIERS CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: NANOSCALE CALCIUM PHOSPHATE TABLETS

(54) Titre : PLAQUETTES DE PHOSPHATE DE CALCIUM NANOMETRIQUE

(57) Abstract: The invention relates to individual calcium phosphate tablets having a length of between 250 nm and 800 nm. The invention also relates to dispersions containing the aforementioned tablets or colloidal dispersions which are obtained by resuspending said tablets in the presence of a dispersing agent. The invention further relates to a method of preparing the inventive tablets. Finally, the invention relates to the use of said tablets as reinforcing fillers, polishing agents, construction materials, additives for dental formulations such as toothpaste or encapsulants.

(57) Abrégé : L'invention propose des plaquettes de phosphate de calcium individualisées et dont la longueur est comprise entre 250 nm et 800 nm. L'invention propose également des dispersions contenant les plaquettes selon l'invention ou des dispersions colloïdales obtenues par remise en suspension des dites plaquettes en présence d'un agent dispersant. L'invention concerne aussi un procédé pour préparer des plaquettes selon l'invention. Enfin l'invention a également pour objet l'utilisation des plaquettes pré-citées comme charge de renfort, agent de polissage, matériaux de construction, additif pour les formulations bucco-dentaires notamment les dentifrices ou agent d'encapsulation.

WO 2005/003027 A2